臺北市大安區銘傳國民小學 114 學年彈性學習課程 三年級課程計畫

課程主軸		□國際視野	課程類別	□國際教育	□跨文化溝通
		□科學探究		□科學專題探究	L L
		■科技創新		■資訊專題實化	F
		□學力扎根		□SDGS 閱讀	
		□健全身心		□游泳能力	□合作學習
課程說明		用,引導學生認 課程內容包基 (Windows 小 識,培養學生成 操作與創歷程與表 的學習歷程與表	忍識資訊科技在 基本作業系統操 家)、線上設 及為具備資學生實 長現,對應十二	日常生活中的應 作(如視窗切換 計工具(Canva) 理、正確操作能 際動手、合作學	領域之視覺藝術創作。透過實作操作與創意應用,並具備基本電腦操作能力與資訊安全觀念。、檔案管理)、注音輸入法練習、簡易繪圖工具創作與保存,以及資訊素養與數位安全的基礎認力及初步創作力的小小數位公民。課程強調自主習與成果分享,並透過多元評量方式,觀察學生課程綱要核心素養之「科技資訊與媒體素養」、應變」等指標。
授課年級		三年級	授課教師	江偉誠	~~~~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
核心素養	總綱	A3 規劃執行與創新應變 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 B2 科技資訊與媒體素養			
		B3 藝術涵養與	(-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。 (3 藝術涵養與美感素養)		
	領綱 (列出所跨領域)	E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境中的美感體驗。 國-E-B2 理解網際網路和資訊科技對學習的重要性,藉以擴展語文學習的範疇,並培養審慎使 用各類資訊的能力。 社-E-A3 探究人類生活相關議題,規劃學習計畫,並在執行過程中,因應情境變化,持續調整 與創新。 自-E-B2 能了解科技及媒體的運用方式,並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書 刊及網路媒體等,察覺問題或獲得有助於探究的資訊。			
		健體-E-A2 具備 中運動與健康的 綜-E-B2 蒐集與	探索身體活動的問題。	解各類媒體內容的	術的關係。 的思考能力,並透過體驗與實踐,處理日常生活 的意義與影響,用以處理日常生活問題 境中的美感體驗,增進生活的豐富性與創意表
學習重點	學習表現 (列出所跨 領域)	國語 3-II-2 運用注音 社會		試,吸收新知。與學習主題相關	的資 料,並判讀其正確性。
		自然 pa-II-1 能運用 藝術 1-III-3 能學習 健康與體育	pa-II-1 能運用簡單分類、製作圖表等方法,整理已有的資訊或數據。 藝術 1-III-3 能學習多元媒材與技法,表現創作主題。 健康與體育 1b-II-1 認識健康技能和生活技能對健康維護的重要性。 綜合活動		
	超羽中宁	2d-III-1 運用		解決生活問題,	
	學習內容	國語 Bc-II-1 具邏輯	、客觀、理性	的說明,如科學名	知識、產品、環境等文本。

	(列出所跨	社会						
	領域)	社會 Bc-II-1 各個族群有不同的命名方式、節慶與風俗習慣。						
	领域)	DC-11-1 合個族科月不同的命名力式、即慶興風俗首慎。 自然						
		G /// INf-II-3 自然的規律與變化對人類生活應用與美感的啟發。						
		■ 熱術						
		-, . ,	· 、技法及工具知能。					
		健康與體育						
			部位的功能與衛生保健的方法。					
		綜合活動						
			汗源的認識 與彙整。					
			感的運用 與創意實踐。					
學習目標		上學期:	,					
		1. 能了解資訊和	斗技在生活中的應用。					
		2. 能正確操作電	電腦作業系統,包括視窗、檔案管理等操作。					
		3. 能正確使用芽	英文與中文輸入法進行文字輸入。					
		4. 能利用 Windo	DWS 小畫家,創作出屬於自己的繪圖作品。					
		下學期:						
			列文書處理軟體在生活中的應用。					
			va」的範本、排版及美編等功能。					
			宫求,使用「Canva」創作出對應的作品。					
議題融入		環境教育、品征	惠教育、資訊教育、科技教育					
議題融入		環境教育						
		環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。						
		環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。						
		資訊教育 E1 認識常見的資訊系統。						
		El 認識吊見的貝訊系統。 資 E9 利用資訊科技分享學習資源與心得。						
		頁 E9 利用貝訊科技分享学習貝源與心行。 資 E11 建立康健的數位使用習慣與態度。						
		貝 E11						
			日常見科技產品的用途與運作方式。					
評量方式		紙筆測驗(□筆						
可里刀式			料蒐集整理、□書面報告)					
			演、■實作、■作業、□鑑賞、□實踐、□軼事記	(辞)				
			試、■口頭報告、□晤談)	3347				
教 學 進	度	2011 2 (
		的司口压	约可以在	4411E	nt 1 b 1 t 1 b 12			
週次	單元主題	學習目標	學習活動	總結性評量	跨域領域及			
				/表現任務	融入議題			
			■ フ知「虚Wな山江中仏寓田 · 光南山江畑	節數				
			● 了解「電腦在生活中的運用」,並與生活經 驗連結。熟悉「教材多媒體」的位置並產生圖					
			歌廷結。然心 教的夕妹題」的但且业座生國 形記憶。					
			ル記憶。 ● 填寫電腦教室使用規範的宣言頁,遵守電腦					
		• 能具備遵	● 俱為电腦教室使用, 一, 一,		健體領域			
		守規則的責任	◆ 從課本與教室環境中認識電腦的基本配備。	1. 行為觀察	自然領域			
	一、我們的	心。	● 操作電腦開機。	2. 口頭評量	綜合領域			
第一學期	好朋友-電	• 能辨識電	● 保証中間用機。● 從課本圖中認識操控電腦的各種方式。	3. 實際操作				
第1至2周	腦	腦硬體。	◆操作滑鼠移動、停留、點選與拖曳。開啟電	4. 多媒體測	融入科技教			
	NO.	• 能操作電	腦接接樂訓練滑鼠控制技巧。	驗:【電腦	育			
		腦開關機。	● 操作電腦關機。	大富翁】	融入資訊教			
		能操作滑鼠。	從課本與教室環境中辨認常見的周邊設備,		育			
			能分類輸入與輸出設備。開啟電腦大觀園加深					
			對硬體設備的認知。開啟硬體連連看遊戲進行					
			練習。					
-	•	•	•	•				

	1			T	I
			從課本圖形中認識使用電腦的健康習慣。開 啟坐姿糾察隊遊戲,判讀正確坐姿。開啟課後測驗與電腦大富翁,進行課後複習。		
第一學期第3至4周	二、點點按按玩電腦	認識軟硬體電腦設備。學會清潔與保養電腦。	● 從課本圖形認識軟體與硬體,能定義作業系統與應用軟體。 ● 觀察 Windows 桌面環境,認識基本操作功能。 ● 操作滑鼠左右鍵與滾輪,控制視窗、將電腦切換為平板電腦模式。 ● 變換桌面背景,調整桌面圖示。 ● 從課本圖形與觀念動畫認識電腦清潔與保養的技巧。 ● 開啟 Windows 介面大考驗、課後測驗與電腦大富翁,進行課後複習。	1. 行為觀察 2. 口頭際操作 4. 多螺體測 驗: 【Windows 介面大考 驗】	健體領領域域域 教育 科育 融育
第一學期 第5至7周	三、好用的應用軟體	●體驗操作 Windows 小 具生。 具生。 手行同 養 子 作 同 選 器 者 報 器 者 。 者 報 名 。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	 ●從課本圖形認識應用軟體的各種生活應用。 ●練習操作開始功能表、工作列與捷徑,能舉例快速找到軟體的方式。 ●開啟「小算盤」,練習數學計算。開啟「數學計算連看」,用小算盤算數。 ●開啟「天氣」工具,說明目前天氣與未來一周天氣預報。 ●開啟「地圖」工具,顯示我的位置並能移動觀看地圖。 ●開啟「剪取與繪圖」工具,撷取「地圖」工具的畫面,並使用繪圖功能標示教師指定的行進路線。 開啟「剪取與繪圖」工具,模取「地圖」工具的畫面,並使用繪圖功能標示教師指定的行進路線。 開啟「有圖找不同」,操作滑鼠點選正確圖片,培養手眼協調與運算思維能力。 	1. 行為觀察 2. 口頭評量 3. 實際操作	健體領領域域域域域域域 教育 科育 內育
第一學期 第8至10 周	四、檔案管理小達人	 認識二進位, 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 觀察課本圖形,描述整理資料的好處。 辨識檔案名稱與類型。 建立文字檔案、輸入內容與儲存。 認識檔案大小與二進位、觀察文字檔案大小。 開啟「檔案排大小」遊戲,複習檔案大小比較。 新增資料夾與認識樹狀結構,一層層進入資料夾,尋找檔案。 練習檔案操作,包含選取、剪下、搬移、重新命名、刪除與還原檔案。 改變資料夾檢視模式與排序檔案。 根據老師提示路徑,尋找並瀏覽圖片。 	1. 行為觀察 2. 口頭評量 3. 實際操作	健體領領域域域 教育 社 新育 融育
第一學期 第11至13 周	五、英文打 字 ABC	● 鍵鍵操 撰 改	 ● 從課本圖形、「教學鍵盤」與教室設備中認識鍵盤。 ● 練習打字指法,學習正確姿勢。 ● 開啟「英文打字 GAME」,觀看打字教學動畫並進行英文打字練習。 ● 開啟記事本,輸入英文短句,練習刪除與修改文字。 ● 開啟「英文打字 GAME」,進行第 14~17 關英文打字練習。 	1. 行為觀察 2. 口頭評量 3. 實際操作	自然領領域域域域域域域域科技教育。
第一學期 第 14 至 16 周	六、中文輸 入力 夕 口	認識中文鍵盤,能記憶注音輸入按鍵位置。	從課本圖形、「教學鍵盤」與教室設備中認 識中文鍵盤配置。切換中文輸入法,開啟記事本,練習注音輸 入與選字。	1. 行為觀察 2. 口頭評量 3. 實際操作	自然領域 綜合領域 國語文領域

		練習中文打字。	● 開啟「中文打字 GAME」,進行第 13 關中文 打字練習。 ● 練習中文標點符號輸入,開啟範例檔案,添 加標點符號。 開啟「中文打字 GAME」,進行第 15~17 關中文 打字練習。 ● 從課本圖形認識使用電腦繪圖與一般繪圖的		融入科技教育融入資訊教育
第一學期 第 17 至 18 周	七、電腦繪圖小畫家	●學會運用 小畫製量工具 繪學會與 力, 。 學會 與 力 彩 。	不同。 開啟小畫家軟體,認識介面。 運用直線工具繪製聖誕樹。 運用不同的筆刷繪製雪人。 開啟範例線條稿,發揮想像力,填入色彩。 開啟「小畫家介面大考驗」,複習小畫家介面的功能。	1. 行為觀察 2. 行頭際操體 4. 多:【面 驗介 驗】	國藝領 融育融育 融育 融育 新術域 入 教教教
第一學期 第 19 至 21 週	八、彩繪創作與運算思維	●學組合 影像。 能拆與問題計 世 等 報 制 動 計 動 會 製 出 來 。 面 會 創 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	 認識運用運算思維的思考步驟。 運用複製、去背的技巧,組合聖誕樹、房子與雪人,加入文字祝辭。 運用運算思維的,完成題目「火星上的第一棵植物」設計繪畫。 	1. 行為觀察 2. 口頭評量 3. 實際操作	綜國藝領 領文與 融育 融育 融育 融育 融育
第二學期第1至3周	一、認識 Canva	• Cavna 尊權 搜範作。 • Cavna 尊權 搜範令 • 大子子 • 大子子子 • 大子子 • 大子子子 • 大子子 • 大子 • 大子子 • 大子子 • 大子子 • 大子子 • 大子子 • 大子 • 大 • 大 • 大 • 大 • 大 • 大 • 大 • 大	● 準備活動 1. 教師提問:說說看你使用過哪些軟體來編輯圖片或影片? 2. 教師介紹 Canva 線上編輯。 3. 教師說明 Canva 教育版與免費版的差別。 4. 教師說明使用 Canva 時要尊重智慧財產權。 5. 學生觀察課本 p9 頁的 Canva 生活應用。 ● 發展活動 1. 學生申請 Canva 帳號,並加入教師的班級團隊。 2. 學生認識 Canva 操作介面(照片拼貼)。 3. 學生學會瀏覽範本,能使用中英文關鍵字搜尋範本。 4. 學生開啟收藏的【感謝卡】範本、編輯感謝卡內字之將感謝卡下載為不同格式:JPG與mp4。 6. 學生使用連結分享 Canva 作品。 7. 學生透過 Canva 平臺繳交作業。 ● 綜合活動 1. 小作業:學生設計一張邀請卡,傳送給老師。 學生從課本習題複習所學。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜國藝領 融育融育会語術域 入 入 入域領人 技 訊 資本 教 教
第二學期 第4至5周	二、我們的 學校生活	● 照 學 撰 出 傳 響 財 傳 照 學 聲 整 學 數 中 學 整 要 會 要 要 會 要 要 會 。	● 準備活動 1. 教師說明動態電子相簿的概念。 2. 教師說明 Canva 上傳素材的功能與容量限制。 3. 學生課前準備:可準備多張學校生活照片或者使用範例素材練習。 ● 發展活動 1. 學生開啟【照片拼貼】模板,挑選範本。 2. 學生上傳照片並加入到設計中。 3. 學生在 Canva 中將照片去背。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜國藝領 領文與 執 所 所

		學會使用邊框與網格設計作品。	4. 學生修改標題文字。 5. 學生能新增頁面。 6. 學生加入各種動畫。 7. 學生加入邊框物件,設計嵌入照片。 8. 學生運用網格元素設計不同的排列風格。 9. 學生鎖定物件避免修改。 10. 學生使用搜尋的技巧,加入圖像裝飾設計。 11. 學生修改作品名稱,在 Canva 增加資料夾管理作品。 12. 學生下載與分享作品。 ● 綜合活動 1. 小作業:學生以【我的美食生活】為主題,設計至少 3 頁的美食相簿。 學生從課本習題複習所學。		
第二學期第6至8周	三、祝你生日快樂	●短誼●的●影學同學傳會學化會。學片會協作情字計傳人人共學的	●準備活動 1. 同學生開放生日時的祝福方式。 2. 教師說明與作生日祝福。 ●發展活動 1. 學生開啟【影像留言】模板,挑選範本。 2. 學生使用搜尋的技巧,加入【禮物】圖像元素、學生使用搜尋的技方素。 3. 學生傳整影片。 6. 學生預覽影片。 6. 學生新增頁面、搜尋並加入照片元素,製作背影。 7. 學生調整上下位置、群組、縮放、旋轉與安排位置。 9. 學生加入標題文字與動畫。 10. 學生完成前兩容。 ● 統第三頁內容。 ● 統第三頁內容。 ● 統合活動 1. 小作業:學生設計一份祝福留言給家人。 學生從課本習題複習所學。	1. 口頭問答 2. 操習評量 3. 學習	綜國藝領 融育融育領文與 科 資訊 人 人 人 人 人
第二學期 第9至10 周	四、輕鬆看防疫	 四畫●故●對學與會報。學事學話會表數學關會組編情。 如畫●故●對學與 如書●故●對學與 如書●故●對學 如書●故●對學 如書●故●對學 如書●故●對學 如書●故●對學 如書●故●對學 如書····································	 準備活動 1. 教師說明四格連環漫畫的起承轉合。 2. 教師帶領學生閱讀範例故事。 ●發展活動 1. 學生開啟【連環漫畫】模板,挑選範本。 2. 學生認識範本中的示範頁、半成品頁、角色素材頁與對話框素材頁。 3. 學生修調整顯示比例。 5. 學生輸入對話配內容。 6. 學生輸入對話程 經濟學生修改數 經濟學生修動 1. 小作業:學生創作一則四格連環漫畫並分享。 學生從課本習題複習所學。 	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜國藝領 融育融育 人名英纳 人名
第二學期 第 11 至 13 周	五、動物卡 片桌遊	認識什麼 是桌遊。學會創作 卡牌遊戲。	準備活動1. 教師提問:你知道桌遊嗎?有玩過什麼樣的桌遊呢?2. 教師說明心智圖的用途。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合領域 國語文領域 藝術與人文 領域

	● 智圖● 智圖制作申。	●發展活動 1. 學生開啟【思維導圖】模板,挑選範本。 2. 學生分組討論,設計桌遊規則,完成心智 圖。 3. 學生開啟【閃示卡】範本,開始編輯卡牌。 4. 學生修改中文字型,輸入中文名稱圖譯成英文名稱,加入英文文字到卡牌中。 6. 學生使用 Google 翻譯,將中文名稱翻譯成英文名稱,加入英文文字到卡牌中。 6. 學生搜與加入圖像元素,完成卡牌的主視覺圖案。 7. 學生在卡牌加入數字。 8. 學生分享卡牌玩法。 9. 學生列印與裁切卡牌。 ● 綜合活動 1. 小作業一學生機思其他種類的卡牌並設計出來,例如蔬菜類、顏色類…等。 2. 學生分享本課的動物卡牌,有哪些其他玩法? 學生從課本習題複習所學。		融入科技教育品、資訊教育、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、計算、
第二學期 六化 六化	●會訊●適論●簡學達認設圖能的點學報會資 合支 作 表學覺 合支 作 表學覺 一個 人	●準備活動 1. 教師說明全球暖化的主題。 2. 教師介紹視覺資訊圖表的用途。 ●發展活動 1. 學生緣設置,	1. 2. 3. 學 答量 量	综自 融育融育融育会然 入 入 入 入 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人

第二學期第17至18周	七、我的家	●影內●視●轉●背定知片涵學訊學場學景淡的。會。會特會音出質數學,以此一個學別學學學學,與其一個學學學學,與其一個學學,與其一個學學,與其一個學學,與其一個學學,與其一個學學,以一個學學,以一個學	 準備活動 1. 教師說明使用智慧型手機拍攝影片,再用Canva編輯影片的概念。 2. 教師說明編彰的核心概念:說什麼、 3. 教師說明編說。 3. 教師說別用心智圖規劃影片製作。 4. 學生在財動 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)	1. 口頭問答 2. 操習 3. 學習	綜國 融育融育 以域域 教教教
第二學期第19至21周	八食聯合國	●融·QR·轉·影·濾·元學合學CO會特會牆會。 道技學學學學學的學籍與表表,以及一個學學學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的學的	● 準備活動 1. 教師 2.	1. 口操習際	綜國藝領 融育融育領文與 科 資 訊 城域文 教 教

	學生在影片中間新增一頁,搜尋並加入各種	
	【color blocks wipe(色塊擦除)】的影片,再	
	加入溶解的轉場特效,就能製作出特別的轉場	
	特效。	
	綜合活動	
	小作業:學生繼續編輯本課影片,完成中華民	
	國、韓國與泰國的頁面。	
	● 學生從課本習題複習所學。	

臺北市大安區銘傳國民小學 114 學年彈性學習課程 四年級課程計畫

課程主軸		□國際視野	課程類別	□國際教育 □跨文化溝通			
		□科學探究	-	□科學專題探究			
		■科技創新	-	■資訊專題實作			
		□學力扎根		□SDGS 閱讀			
		□健全身心		□游泳能力 □合作學習			
課程說明		在日常生活中的應用,並具 2021為主,第一學期先介紹 件,第二學期則進一步介紹 報,並在日常學習中使用; 下學期課程增加無人機體驗	本課程設計針對國小四年級學生。透過跨領域實作操作與創意應用,引導學生認識資訊科技在日常生活中的應用,並具備文書處理與製作簡報的能力。課程內容以Micorsoft offfice 2021為主,第一學期先介紹Word文書處理,讓學童能使用Word 軟體設計出符合需求的文件,第二學期則進一步介紹PowerPoint 簡報,讓學童能使用簡報軟體設計出符合需求的簡報,並在日常學習中使用;此外,為使學童能多元學習,資訊課積極推動多元課程與活動,下學期課程增加無人機體驗課程,透過讓學童實際操作無人機設備,學習並了解無人機的基礎觀念與操作方式,培養學生成為具備資訊倫理、正確操作能力及初步創作力的小小數位公				
授課年級		四年級	授課教師	江偉誠			
核心素養	總綱	A3 規劃執行與創新應變。 B2 科技資訊與媒體素養 E-B2 具備科技與資訊應用的 C3 多元文化與國際理解	勺基本素養,並	驗與實踐處理日常生活問題。 理解各類媒體內容的意義與影響。 養,並認識與包容文化的多元性。			
	領綱 (列出所跨領域)	國-E-B2 理解網際網路和資 使用各類資訊的能力。 社-E-C3 了解自我文化,尊 綜-E-A2 探索學習方法,培 問題。	訊科技對學習的 重與欣賞多元文 養思考能力與自 健康相關科技及]重要性,藉以擴展語文學習的範疇,並培養審慎			
學習重點	學習表現 (列出所跨領域)	社會	集 與學習主題。源,處理個人日	並能利用字辭典,分辨字詞義。 相關的資 料,並判讀其正確性。 常生活問題。			
	學習內容 (列出所跨領域)	國語 Be-II-1 在生活應用方面,以日記、海報的格式與寫作方法為主。 社會 Cc-II-1 各地居民的生活與工作方式會隨著社會變遷而改變。 綜合活動 Bc-II-1 各類資源的認識與彙整。 健康與體育					
學習目標	•	Da-II-2 身體各部位的功能與衛生保健的方法。 上學期: 1. 能清楚了解 Word 2019 的操作介面與功能。 2. 能操作 Word 2019 的各項常用功能。					

		3. 能使用 Word 2019 製作符	合各種需求的主題文件。					
		下學期: 1						
		1. 能清楚了解 PowerPoint 2019 的操作介面與功能。2. 能操作 PowerPoint 2019 的各項常用功能。						
		2. 能操作 PowerPoint 2019 的各項常用功能。 3. 能使用 PowerPoint 2019 製作符合各種需求的主題簡報。						
議題融入		科技教育、資訊教育、能源						
政人と用より		111230月 月 11300月 111000	4文 月					
議題融入		環 E9 覺知氣候變遷會對生	活、社會及環境造成衝擊。					
			價值,關懷動、植物的生命。					
		品 E3 溝通合作與和諧人際	關係。					
		資 E1 認識常見的資訊系統	۰					
		資 E9 利用資訊科技分享學						
		資 E11 建立康健的數位使用						
- エヨナド		科 E1 了解平日常見科技產	品的用途與運作方式。					
評量方式		紙筆測驗(□筆試) 檔案評量(■資料蒐集整理、	、□ 聿 五 却 生 \					
			、□音曲報音) 、■作業、□鑑賞、□實踐、□軼事	記錄)				
		口語評量(□口試、■口頭執		BC 36(1)				
教學進度	 度							
週次	單元主題	學習目標	學習活動	總結性評量/	跨域領域及			
				表現任務	融入議題			
				節數				
			● 認識文書處理。					
			 了解用 Word 可以做什麼。 常見的文書處理軟體。					
			■ 市兄的义音処理N題。● 知道文書處理工具的演變。					
			 認識 Word 操作介面。 					
LL 202 3	一、報告	● 認識【文書處理】軟	• 文字與符號的輸入練習。	1. 口頭問答	國語			
第一學期	老師!我	題。	認識顯示比例。	2. 操作評量	通訊方式大			
第1至2周	要學文書	學會輸入文字與符號。學會設定文字格式。	• 開啟與儲存檔案。	3. 學習評量	不同			
		子曾	● 設定文字格式。					
			• 認識常見的文件檔案格式與雲					
			端硬碟的應用。					
			● 了解如何將文字轉成圖片。打字練習。					
			● 認識能傳達心意的卡片。					
			● 設定版面配置,自訂卡片大					
			小、方向、邊界。					
			• 文字對齊設定。					
			● 尺規的應用:首行縮排、首行					
the sea of	二、老師	● 知道卡片的種類。	凸排。	1. 口頭問答	國語			
第一學期	謝謝您─	● 學會頁面設定與尺規運	• 在 Word 內使用搜尋與插入線	2. 操作評量	通訊方式大			
第3至5周	感謝卡	用。 學會搜尋線上圖片。	上圖片。 ● 文繞圖設定。	3. 學習評量	不同			
		字習搜号級上國月。	▼ X 然 回 設 及 。● 插 入 PNG 圖 片 。					
			● 認識 JPG 與 PNG 的差別與透明					
			效果。					
			● 學會列印。					
			插入 3D 模型。					
		● 了解文書編輯的概念。	● 認識美麗的排版設計,例如:					
第一學期	三、動物	• 認識文字段落與學會設	段落分明、重點標示、加入插	1. 口頭問答	國語			
第6至8周	園遊記—	定。	圖、邊框,美化文件。	2. 操作評量	通訊方式大			
•	我的作文	學會圖片去背與文字環緣。	● 複製文字格式,快速修改文字 様式。	3. 學習評量	不同			

			2 m 1/2 /bil -1 •		
			 善善善善養製貼上。 ●認識文字段落、邊界與行距的關係。 ●設定間距。 ●設定間距(段落與段落之間的距離)定第一行縮排。 ●認識將文件設計為稿紙的樣式。 ●交終圖員片引用來源。 ●發際圖片引用來源。 ● 撰寫頁面橫書的設計。 		
第一學期 第9至10周	四、星座調查表	知道【表格】的應用。學會表格設定。學會設定文字藝術師。	 認識用表格可以做什麼。 認識欄列設。 插入表格。 設定表格的大小、列高和欄寬。 合併與分割儲存格。 輸入各轉對齊。 储存格中插入插圖。 在表格中插線。 用文子景屬並設定為滿版。 期表格應用。 动課表表格應用。 	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	社會家鄉的人口與組成
第一學期 第 11 至 13 周	五、蝴蝶 一生單	 知道 SmartArt 種類與應用。 學會建立 SmartArt 圖形。 學會轉換不同的 SmartArt 圖形。 學會用圖案當作標題。 	● 認識 SmartArt 各種類型與適合應用的時機。 ● 建立 SmartArt 圖形。 ● 建立 SmartArt 圖形。 ● 新增圖案、刪除項目。 ● 從練習檔案複製文字,快速建立 SmartArt 項目與內容。 ● 套用 SmartArt 樣式。 ● 轉換不同的 SmartArt 圖形。 ● 加入強調圖片。 ● 插入強調圖片。 ● 插入強調圖的幾何圖案並鍵入文字當作標題。 ● 對齊與均分圖案。 ● 複製圖形並修改文字。 ● 群組圖案。 認識 Word 內建的圖案以及用圖案來繪圖的設計。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	社會 家鄉的人口 與組成
第一學期 第14至16 周	六、全球 暖化大作 戰-救救北 極熊(封 面)	● 學會網路資源的應用。 ● 了解創用 CC 標示與應 用。 學會網頁超連結。	● 認識網路是報告的好幫手。 ● 了解維基百科可以查詢資料。 ● 認識創用 CC 的四個授權要素。 ● 認識報告封面設計要素。 ● 使用內建的封面範本修改設計。 ● 插入文字方塊。 ● 加入項目符號。 ● 加入項目符號。 ● 從維基百科下載圖片並在文件中註明圖片作者。 ● 圖片套用快速樣式。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	

				_	
			 學會螢幕截圖的功能。 安排圖層順序。 插入導引線。 用圖案在地圖上標示位置。 加入網頁超連結。 認識文件報告基本架構。 		
第一學期 第 17 至 19 周	七、全球 暖化大作 戰-救救北 極熊(內 頁)	學會製作報告內容。學會建立目錄與頁碼。認識電子書。	● 認識電子書與PDF。 ● 從練習檔複製貼上合併報告內容。 ● 設定分頁符號。 ● 設計標題與內文樣式。 ● 自動建立目錄。 ● 加入頁碼。 ● 認識閱讀電子書的平台。 ● 將 Word 匯出成 PDF。 了解如何插入線上視訊。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	健康與體育體適能知多少
第一學期 第 20 至 21 週	八、雲端 硬碟與 Google文 件	● 認識 Google 雲端硬碟。 ● 學會使用雲端硬碟。 學會在雲端硬碟中編輯文 件。	● 登入 Google 雲端硬碟與上傳檔案。 ● 新增資料夾與收納檔案。 ● 將檔案分享給同學下載。 ● 用 Google 文件編輯上傳的檔案,包含:重新命名、設定文字 格式、插入雲端硬碟中的圖片。 ● 下載 Google 雲端硬碟中的文件檔案並用 Word 開啟。 學會設定共用資料夾與檔案。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	健康與體育 體適能知多少
第二學期 第1至2周	一老子學簡報	知道【簡報】的含意。了解製作簡報的正確步驟。學會新增、開啟、播放簡報。	● 了解簡報是什麼、簡報可以做什麼。 ● 認識常見的簡報製作軟體。 ● 製作簡報的流程。 ● 認識簡報的流程,操作介面。 ● 認識增見的語報, ● 變動,以對於一數,以對一數,以對一數,以對一數,以對一數,以對一數,以對一數,以對一數,以對	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合 活動 多 子資」生活
第二學期 第3至4周	二、大家一起做環保	製作簡報的技巧與設計要領。學會套用範本與文字設計師。學會插入線上圖片、影片。	●簡報設計要領。 ●套用範本與文字藝術師。 ●樹門不同的瀏覽模式。 ●使用不同的瀏覽模式。 ●相文字藝術師做標題。 ●插入圖片。 ●新增投影片與插入創用 CC 線上圖片。 ●加入項目符號。 ●複製投影片。 ●插入 YouTube 線上影片。 ●認識插入與剪輯自己的影片。 認識上台做簡報的技巧。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動 多采多 「資」生活

第二學期 第5至6周	三機程 建觀 基礎說	對於無人機的零件、組裝、飛行概念具有基礎的理解了解無人機的基本操作方式	 認識無人機的種類。 了解無人機的各部件功能。 學會如何組裝無人機設備。 了解無人機相關飛行法規。 認識無人機操作器上按鈕的功能。 學習如何連接無人機機身與操作器。 透過平板飛行模擬器學習無人機的操作方式。 	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	社會科技轉型與發展
第二學期 第7至9周	四、無人 機體驗課 程 - 操 作體驗	學習操作無人機 遵守課程規範並與同儕討 論無人機的操作方式	 學習如何連接無人機機身與操作器。 無人機實作操作-直線飛行 無人機實作操作-S行繞彎 無人機實作操作-穿環飛行無人機實作操作-混合飛行 	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	社會 科技轉型與 發展
第二學期 第10至12 周	五、成語 萬花筒-四 格動漫	學會編劇的技巧。學會製作圖說文字。學會物件動畫。	● 認識以圖解文的設計概念。 ● 腳本設計的祕訣。 ● 本課人物與劇情介紹。 ● 翻刊、圖說文字並設計樣式。 ● 自訂動畫。 ● 製作「移動路徑」動畫。 ● 製作「移動路徑」動畫。 ● 將簡報匯出為 mp4 影片檔案格式。 ■ 認識「插入 3D 模型」的功能。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	國語 實用 的應用
第二學期 第13至15 周	六、視力 保健小常 識	知道問答遊戲規劃要領。學會更改色彩效果。學會設定互動連結。	● 認識簡報與觀眾互動的測驗遊戲計。 ● 問答遊戲的規劃要領。 ● 問答遊戲的規劃要領為主視覺圖片做為主視覺圖片。 ● 認識視覺暫留現象。 ● 更改背景美術效果。 ● 認識按鈕設計,並製作頁面互動連結。 ● 取消按一下滑鼠換頁。 ● 設定轉場音效。 播放遊戲玩玩看。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動資源萬事通
第二學期 第16至18 周	七、認識臺灣古綱	學會網路資源的應用。創用 CC 標示與應用。學會設計母片與套用。	 認識臺灣古蹟專題設計概念。 認識維基百科。 認識創用 CC 授權要素。 母片設計,編輯共用母片。 套用設計好的母片。 對齊與均分圖案。 從維基百科擷取網頁文字與圖片。 認識簡報的螢幕擷取功能。 將圖片裁剪成圖形。 運用插入檔案功能合併完成簡報。 	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	社會科技轉型與發展
第二學期 第19至20 周	八、臺灣 野生動物 保育	知道蒐集資料的目的。學會圖表與表格的運用。	認識石虎保育。製作專題報告前的準備工作。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動 資源萬事通

	知道如何製作專題報告。	● 了解可以用 Word 撰寫大綱與	
		內文。	
		● 使用大綱模式,將 Word 文案	
		匯入簡報。	
		● 從大綱清除文字格式,以便套	
		用母片的樣式。	
		● 觀摩母片設計。	
		● 認識圖表與表格。	
		● 簡報插入 Excel 圖表。	
		● 在簡報製作表格。	
		● 認識簡報可以匯出 PDF。	
		認識 PowerPoint 軟體常用快捷	
		鍵。	

臺北市大安區銘傳國民小學 114 學年彈性學習課程 五年級課程計畫

課程主軸		□國際視野	課程類別	□國際教育	□跨文化溝通	
以		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	环任规则	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	一時又 他再過	
		□科學探究		□科學專題探夠	ም ኒ	
		■科技創新		■資訊專題實行	乍	
		□學力扎根		□SDGS 閱讀		
		□健全身心		□游泳能力	□合作學習	
課程說明		科技在日常生活中的應用。 工具的使用方式與應用,第 計出符合需求的作品	第一學期課程內 二學期介紹 Pho	P容 Google 雲端 ptoCap 平面設計	川意應用,引導學生認識資訊服務位主,讓學童能熟悉各項工具,讓學童能使用該軟體設 企操作能力及初步創作力的小	
授課年級		五年級	授課教師	江偉誠		
核心素養	總網	A2 系統思考與解決問題 E-A2 具備探索問題的思考能 A3 規劃執行與創新應變。 B2 科技資訊與媒體素養 E-B2 具備科技與資訊應用的 B3 藝術涵養與美感素養 E-B3 具備藝術創作與欣賞的 驗。]基本素養,並	理解各類媒體內		
	 領綱		万海田太子, 并	· 从 與 羽 汗 動 、 口	常經驗及科技運用、自然環	
	· 領綱 (列出所跨	目-E-D2 脏 胖杆投及垛痘的 境、書刊及網路媒體等,察	· · ·	• •		
	領域)	製-E-B3 善用多元感官,察				
	1,7-4)	藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體			田久忽空城	
					並透過體驗與實踐解決日常	
學習重點	學習表現	自然				
	(列出所跨	po-III-1 能從學習活動、日	常經驗及科技達	運用、自然環境	、書刊及網路媒體等察覺問	
	領域)	題。				
		藝術	4.仁烈立改和了	<i>〜</i> 安 ル		
		1-III-6 能學習設計思考,進行創意發想和實作。 綜合活動				
		MG MG MG MG MG MG MG MG				
	學習內容	自然				
	(列出所跨 領域)	INf-III-2 科技在生活中的原 藝術	應用與對環境與	人體的影響。		
		視 E-III-2 多元的媒材技法	與創作表現類	型。		
		に に に に に に に に に に に に に に	刘立宗 成			
		Bd-III-1 生活美感的運用與 上學期:	割息買踐。			
學習目標		工字期 · 1. 能應用 Gmail 收信、發信	、轉客、回信、	· 办 带 档 室 及 信 名	省設定筆功能。	
		2. 能應用 Google 雲端硬碟儲			成人 寸 37 hb	
		3. 能應用 Google Map 規劃路				
		4. 能應用 Google 協作平台設				
		下學期:				
		1. 能了解數位圖檔的原理及 2. 能熟悉 PhotoCap 6 的操作		<u>``</u>		

3. 能使用 PhotoCap 6 完成各種圖像作品						
議題融入		環境教育 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。 環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。 品德教育 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。 資 E1 認識常見的資訊系統。 資 E9 利用資訊科技分享學習資源與心得。 資 E11 建立康健的數位使用習慣與態度。 科技教育 科 E1 了解平日常見科技產品的用途與運作方式。				
評量方式		無筆測驗(□筆試) 檔案評量(■資料蒐集整理、□書面報告) 實作評量(□表演、■實作、■作業、□鑑賞、□實踐、□軼事記錄) 口語評量(□口試、■口頭報告、□晤談)				
教學進度	艾					
週次	單元主題	學習目標	學習活動	總結性評量/表 現任務 節數	跨域領域及融 入議題	
第一學期 第1至2周	一、網際網路真屬	1. 了解網路的區分與構成 2. 認識 Google 常用服務 3. 認識網址、網站、網頁 學會 Chrome 的基本操作 4. 利用關鍵字搜尋 5. 學會設定起始頁和外觀	1. 認識網路是什麼,有它可能是什麼,有哪些可能服務。 2. 認識 Google 是什麼, 有哪些功能服務。 3. 認識什麼是網址,網 4. 認識組成站和網頁 5. 學會開啟 Chrome,認 6. 使用關鍵字搜覽器的 6. 使用關鍵字雙置配 6. 使用關鍵字數型 8. 設定 Chrome 的外觀	口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模	綜合活動 學習規劃師	
第一學期第3至5周	二、網路搜尋我最行	1. 什麼是搜尋引擎 2. 學會多個關鍵字進階搜尋 3. 學會以圖搜圖 4. 學會 Google 翻譯 5. 學會 Google 小工具 6. 善用書籤的運用和管理	1. 認識搜科 整是什麼 2. 利用多個關鍵字做搜 3. 學會開啟新尋 4. 練習內 4. 練習過過 5. 練習過過 6. 使習 Google 的翻譯 7. 能學國 翻譯 8. 學會翻譯 8. 學會翻譯 9. 說是 10. 練寶 10. 練籤 10. 練籤 10. 素籤 10. 素籤 10. 素籤 10. 素籤 10. 素籤 10. 素籤 10. 素籤 10. 表述 10. 人类 10. 人	口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模	藝術視覺萬花筒	

第一學期第6至8周	三、神奇 的 Gmail	1. 認識電子郵件與地址 2. 建立 Gmail 帳戶 3. 認識 Gmail 介面 4. 學會 Gmail 發信和收信 5. 使用與下載附加檔案 6. 練習增加聯絡人 7. 建立通訊錄的群組和管理 製作簽名檔與個人設定	1. 認識電子郵件是什麼 2. 學會建立自己的 Gmail 帳戶 3. 練習登入 Gmail 4. 認識 Gmail 介面 5. 學會官並寄信 6. 學會收信和同信 7. 練習刪除信件 8. 學會使用附加當案 9. 練習通訊錄的新增聯 終入 10. 學會建立群組標籤 第4. 學會建立群組標籤 第4. 學會建立群組標籤 第5. 學會可能 第6. 學 第6. 學會可能 第6. 學 第6.	口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模	綜合活動 學習規劃師
第一學期第9至11周	四、 Google 地 圖大探險	1.學會 Google 地圖與各項操作 2.從地圖瀏覽照片與觀察 街景 3.使用地圖上的小黃人 5.探索自己生活中的地理 4.認置 6.進行路線規劃 7.旅遊各大博物館	1. 麼 Google 地圖是什麼 2. 輸習移所 2. 練習移所圖 4	口頭問答習學相互觀模	藝術視覺萬花筒
第一學期 第 12 至 13 周	五、網路 檔案與 訊安全	1. 認識各種檔案類型與不同 2. 懂得尊重智慧財產權 3. 學會下載檔案與壓縮檔 4. 認識電腦病毒的資源 5. 加強資安意識	1. 認識常見的網路檔案 與類型 2. 認識智慧財產權是什麼 3. 學會下載檔案 4. 練習將壓縮檔案解壓 5. 了解電腦病毒的危險 6. 認識資訊安全的好站 介紹,加強同學資訊安 全的意識 7. 養成清除瀏覽器紀錄 的習慣	口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模	綜合活動 維安特攻隊 (品德教育)

	1	1	1		
第一學期 第 14 至 16 周	六硬用	1.學會上傳檔案、新增資料夾 2.操作下載雲端硬碟檔案 3.學會分享雲端共用結構 4.學會編輯別人共用的檔案 5.使用雲端硬碟進行資料 備份 安裝 MS Office	1.學奮 傳案 會案 是權用管理 其一 學權 是一 學權 是一 學權 是一 學權 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模	自然 千變萬化的植 物
第一學期 17至19 週	七、 Google 文 件和 Google 簡 報	1.使用 Google 文件 2.學會多種插入圖片方法 3.學會使用 Google 簡報 4.設計背景與加入圖片 5.學會轉場與物件動畫 製作問卷表單	1. 使 Google 文件 Google 文件 Coogle 文件 Coogle 文件 Coogle 文件 Coogle 本的 Sa 整	口操作響習學習量相互觀模	藝術
第一學期 第20至21 周	八、 Google 百 寶箱	1. 學會線上繳交作業 2. 了解 Google 其他常用的 應用功能	1. 體驗 Google 教室功 能,來繳交作業 2. 體驗 Google 的應用功 能	口頭問答 操作練習 學習評量 相互觀模	綜合活動 學習規劃師
第二學期 第1至2周	一、數位 影像與 PhotoCap	1. 認識數位影像。 2. 學會安裝與操作 PhotoCap。 3. 學會裁切影像。	1. 能描述從拍攝到影像 處理的過程。 2. 能舉例影像處理的常 見方法。 3. 能定義像素與解析 度。	口頭問答。 操作評量。 學習評量:老 師教學網站互 動多媒體【測 驗遊戲】。	藝術 視覺萬花筒

			4. 能分辨影像的大小。		
			4. 贴分辨影像的入小。 5. 能描述常見的影像格 式。 6. 能下載與安裝		
			PhotoCap。 7. 能操作 PhotoCap 開		
			啟、裁切、調整影像大		
			小與儲存影像。 1. 能舉例拍照的基本技		
第二學期第3至5周	二、影像身	1. 學會拍照的技巧。 2. 學會替不同的影像使用 合適的影像處理方法。 3. 學會套用模版。 4. 學會批次處理。	巧。 2. 能調整亮度與對比。 3. 能調整色相與飽和度。 4. 能將影像轉正。 5. 能為照片打光。 6. 能使用模糊效果凸顯主題。 7. 能描述 PhotoCap 工作檔與專籍大頭照模版。 8. 能儲存專案相是與照模版。 9. 能儲存專案檔。 10. 能列印照片。 11. 能編輯報圖圖頁模版。 12. 批次處理影像,修改格式、DPI、寬度與加外框。	口頭問答。 操作評量 學習學 翻多媒體 【 動多媒體 】 。	綜合活動 生活處處是精 彩
第二學期第6至8周	三卡通夢工	1. 認識向量圖。 2. 認識圖層概念。 3. 認識 PhotoCap 向量工廠。 學會繪製向量圖。	1. 能描述用。 2. 能描述用。 2. 能子排圖層上下關係。 3. 能會製圖形。 4. 能複製出相等的圖 形。 5. 能繪製出相等的圖 形。 6. 能調整節點。 6. 能操作度的正則 驗旋轉角度的正負方 向。 8. 能儲存向量圖專案 檔出 PNG 點轉圖。	口頭問答。 操作評量。 學習評量站 動多媒體 驗遊戲】。	綜合活動 生活處處是精 彩
第二學期 第9至11周	四、專屬公子與個性	1. 學會影像去背。 2. 學會合成影像的技巧。 3. 學會對齊與排列物件。	1. 能描述什麼是影像合成。 2. 能舉例影像去背的方法。 3. 能使用魔術棒將公仔去背。 4. 能使用套索與橡皮擦將人物去背。 5. 能以合適的比例合成人物與公仔。 6. 能對齊與均分多個物件。 7. 能加入文字物件。 8. 能加入文字物件,並輸入英字,配合圖	口頭問答。 操作評量 記學 學習學 體 置 影遊戲 】。	綜合活動 我的生活美感 提案

			9. 能使用油漆桶填入圖樣。 10. 能使用複製橡皮擦, 重複填入星星圖案。		
第二學期 第 12 至 13 周	五、海報設計大賽	1. 認識設計海報的要點。 2. 學會安排海報的主視覺 圖、標題與內文。	1. 能描述海報設計的重要原則。 2. 能套用照片模版,設計海報。 3. 能設定照片形狀。 4. 能設定邊框色彩。 5. 能設計標題文字。 6. 能設計內文,並對齊與均分物件。 7. 能描述如何建立 QR Code。	口頭問答。 操作評量。 學習評量:老 師教學網站互 動多媒體【測 驗遊戲】。	綜合活動 我的生活美感 提案
第二學期 第 14 至 16 周	六、生活 剪 筒	1. 學會運用各種 PhotoCap 外框模版。 2. 學會自製外框。	1. 能舉例 PhotoCap 的外框模版有哪些。 2. 能數有數字裝素材 包. 能使用分數學 或。 3. 能使用分數學 。 4. 能數學 4. 能數學 4. 能數學 4. 能數學 4. 能數學 5. 能照片的 5. 能照片的 5. 能照片的 5. 能與 6. 能數 8. 能數 9. 化 9. 化 9. 化 9. 化 9. 化 9. 化 9. 化 9. 化	口頭問答。 操作評量 記 老師教學網話學 課題 【 動多媒體 【 動遊戲 】 。	藝術視覺萬花筒
第二學期 第17至18 周	七光金月一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	1. 學會使用 PhotoCap 製作 月曆。 2. 學會符合主題的設計。 3. 學會輸出月曆。	1. 內能用。 原曆 一方能用。 一方能用。 一方能用。 一方能用。 一方能用。 一方能用。 一方能的。 一方能的。 一方能的。 一方能的。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方	口頭問答。 操作評量。 學習評量 動多媒體 動多媒體】。	自然動物的世界
第二學期 第19至20 周	八、臺灣著名景點	1. 學會使用 PhotoCap 製作 寫真書。 2. 學會照片拼貼。 3. 學會裝訂寫真書。	1. 能建立照片拼貼,整 合多張照片。 2. 能套用寫真書模版。 3. 能删減頁面與安排頁 次。 4. 能加入照片與調整順 序。	口頭問答。 操作評量。 學習評量:老 師教學網站互 動多媒體【測 驗遊戲】。	自然 揭密動物的世 界 (環境教育)

	5. 能改變底圖。	
	6. 能變更照片形狀與設	
	定柔邊。	
	7. 能刪減與加入物件。	
	8. 能設計藝術字。	
	9. 能儲存寫真書專案。	
	10. 能輸出寫真書為 tif	
	圖片。	
	11. 能描述如何裝訂寫真	
	書。	

臺北市大安區銘傳國民小學 114 學年彈性學習課程 六年級課程計畫

課程主軸		□國際視野	課程類別	□國際教育 □跨文化溝通		
		□科學探究		□科學專題探究		
		■科技創新		■資訊專題實作		
		□學力扎根		□SDGS 閱讀		
		□健全身心		□游泳能力 □合作學習		
課程說明		科技在日常生活中的應用, 透過實作培養學童的運算思; 小階段的最後一學期,透過;	上學期以 Scrat 維,下學期則以 影片剪輯的實化	頂域實作操作與創意應用,引導學生認識資訊 ECh3為主軸,引領學童進入程式設計的世界, 从影片剪輯為主軸,本學期也是六年級學童國 作,也讓學童將自己國小六年來的回憶,剪輯 E成為具備資訊倫理、正確操作能力及初步創		
授課年級		六年級	授課教師	江偉誠		
核心素養	總網	A2 系統思考與解決問題 E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 A3 規劃執行與創新應變。 B2 科技資訊與媒體素養 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。 B3 藝術涵養與美感素養 E-B3 具備藝術創作與欣賞的基本素養,促進多元感官的發展,培養生活環境中的美感體				
	領綱 (列出所跨領域)	驗。 數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係,在日常生活情境中,用數學表述與解決問題。 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。 藝-E-B2 識讀科技資訊與媒體的特質及其與藝術的關係。 綜-E-B3				
學習重點	學習表現 (列出所跨領域)	數學 n-III-2在具體情境中,解注藝術 1-III-6 能學習設計思考,主綜合活動 2b-III-1 參與各項活動,適數學	進行創意發想和			
(列出所跨 R-6-1 數的計算規律:小學最後應認識(1)整數、小數、分數都是數,享有· 領域) 規律。(2)整數乘除計算及規律,因分數運算更容易理解。(3)逐漸體會乘 的計算實為一體。併入其他教學活動。 藝術 視 E-III-3 設計思考與實作 綜合活動 Bb-III-2 團隊運作的問題與解決。						
學習目標		上學期: 1.能了解電腦程式的運作原: 2.能了解並應用程式的邏輯。		,迴圈、變數等。		

		3. 能正確操作 Scratch 的各	種功能。					
		4. 能利用 Scratch, 創作出原	屬於自己的程式作品。					
		下學期:						
		1. 能理解並舉例多媒體在生活中的應用。						
		2. 能操作「威力導演」軟體	的各項常用功能。					
		3. 能針對不同需求,將音訊	或視訊作適當的剪接。					
		4. 能使用「威力導演」製作	出符合各種需求的主題影片	0				
議題融入		品德教育						
		品 E3 溝通合作與和諧人際	關係。					
		資訊教育						
		資 E1 認識常見的資訊系統	0					
		資 E9 利用資訊科技分享學						
		 科技教育						
		1	翌 個 能 度 。					
		科 El 了解平日常見科技產						
評量方式		紙筆測驗(□筆試)	品的用述共產件方式					
ロ 里刀 八		減平灼城(□平毗) 檔案評量(■資料蒐集整理、	□ 聿而起生)					
		實作評量(□表演、■實作、		□軸 東 口 供)				
		口語評量(□口試、■口頭報		□ 扶 于 心 琳 /				
教 學 進 原	¥	口品計里(□□試、■□頭報	(百、」后改/					
教 字 连 /	ž.							
		[wa -a] .a						
週次	單元主題	學習目標	學習活動	總結性評量/表	跨域領域及融			
				現任務	入議題			
				節數				
			• 認識程式設計與程式					
			語言。					
			● 認識積木式語言。					
			● 如何取得 Scratch 線					
			上版與離線版。					
			認識 Scratch 操作介					
			面。					
	d) F		● 新建專案。	1 一二甲炔				
第一學期	一、我是	• 認識 Scratch 與執行程	● 建立與刪除角色。	1. 口頭問答	藝術			
第1至2週	小小程式	式。	• 編輯程式,讓鍵盤控	2. 操作評量	視覺萬花筒			
7) -	設計師	鍵盤控制角色。	制角色移動、轉向。	3. 學習評量	*038141011			
			複製程式組。					
			● 設定舞台背景。					
			 ● 執行程式。					
			執行程式。儲存檔案。					
			● 観摩 Scratch 官網線					
			. = *					
			上作品、試玩與觀摩。					
			學習程式設計的優點。					
			● 認識角色的造型與造					
			型區工具。					
			● 重複變換角色造型,					
		● 了解角色的造型。	並改變變換的速度。					
第一學期	二、孫悟	 了解迴圈的概念。	● 視覺暫留的原理。	1. 口頭問答	藝術			
第3至5週	一、孫信空變變變	● 學習變換造型程式。	● 認識本課重點指令。	2. 操作評量	· 会例 視覺萬花筒			
カロエリ四	工文文文	學育愛換造型程式。認識流程圖。	● 新增孫悟空角色與刪	3. 學習評量	加見街化 同			
		1 100 部(川(生 図 *	除預設造型。					
			● 修改角色造型,畫出					
			孫悟空的緊箍和金箍					
			棒。					

	1	1	- 化锅子口以叫 火烟		
			新增不同造型、複製造型與調整順序。		
			● 編排程式讓孫悟空說		
			話後變換造型。		
			● 設定舞台背景。		
			● 用「圖像效果」做出		
			● 用 · 國隊		
			· 認識流程圖與基本圖		
			形。		
			 除錯的概念。		
			● 認識 Scratch 舞台座		
			標的概念。		
			● Scratch 圖層指令。		
			• 本課程式流程圖。		
			認識本課重點指令。		
			● 開啟練習檔案,編排		
			程式:		
			■ 程式開始時,指定角		
			色造型。		
第一學期	三、百變	● 了解座標的概念。	■ 定位角色且不可拖	1. 口頭問答	數學
第6至8周	造型師	■ 認識條件式【如果】。	曳。	2. 操作評量	規律問題
7.0 2079	20年中	圖層指令。	■ 當角色被點擊時,更	3. 學習評量	77611 1-17-2
			换造型。		
			N		
			曳到人物頭上。		
			認識「如果」指令。		
			● 複製程式。		
			● 修改程式(造型與座		
			標)。		
			執行程式玩玩看。		
			● 認識「廣播」。		
			● 本課程式流程圖。		
			認識本課重點指令。		
			● 開啟「青蛙賽跑」編		
			排程式:		
			■ 編排裁判貓的程式。		
			■ 編排「1 隊」青蛙的程		
		認識廣播。	式。	1. 口頭問答	1. 40
第一學期	四、青蛙	輸入的概念。	■ 複製「1 隊」程式到	2. 操作評量	數學
第9至10周	賽跑	加入音效。	「2隊」與修改。	3. 學習評量	選擇與組合
			■ 編排「2隊」青蛙的程		
			式。		
			■ 接收獲勝的訊息。		
			■「裁判貓」判斷誰		
			赢。		
			■ 執行程式玩玩看。		
			加入音效。		
			● 用 Scratch 做動畫的		
			概念。		
焙 细北。		_ 上刀上小割 11L 壬, 丰, 1, 止 cm	● 製作動畫的步驟。	1 中江明林	
第一學期	五、防疫	● 認識製作動畫的步驟。	• 知道如何在切換場景	1. 口頭問答	藝術
第11至13	小尖兵	● 認識背景變換與轉場。	時,加上轉場效果。	2. 操作評量	視覺萬花筒
周		設定按鈕。	● 本課程式流程圖。	3. 學習評量	
			• 認識本課重點指令。		
			認識動畫劇情。		
			● 認識動畫劇情。		

			● 開啟練習檔案與匯入 角色。 ● 編排程式,完成第一 個場景: ■ 片頭動畫與按鈕設 計。 場景1:勤洗手。		
第一學期 第 14 至 16 周	六、終極密碼	● 了解亂數。 ● 了解變數。 知道2選1條件式的邏 輯。	 ● 認識課程 ■ 國籍 ● ● 國子 ● ● 国子 ● ● 國子 ● ● 國子 ● ● 國子 ● ● 国子 ● ● 國子 ● ● 國子 ● ● 國子 ● ● 国子 ● 国子 ● 国子 ● 国子 ● 国子 ● 国子 ● 国子 ●	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動 創意好望角
第一學期 第17至 18 周	七問答	 懂得邏輯運算。 學會字串的設計。 學會加入音效。 認識擴充功能(文字轉語音)。 	●「成●●■■「「■■入「母■■■■認音/記目立本認編大新答編變出,詢」編編編讓加識。」課識排象增對號數題並問變排排排大入實與、流重:畫「「化使字案 程程結出。上寶」程點。字答。用串」式式果得 文質 圖指 母錯 者,與 。。程分 字質 圖指 母錯 者,與 。。程分 字 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動 美感創 派
第一學期 第19至 21 周	八、打鼓達人	 認識分身。 認識音樂擴充功能。 知道【不成立】的邏輯運算。 學會製作計時器。 認識顏色碰撞的判斷。 	● 認識病身。 ● 認識擴充功能—音樂。 ● 認識擴程式課重。 ● 認識推程課: ■ 建本 報 以 「時間」 ■ 性養 ● 性養 ● 生左節拍的分 身 左節 ● 上往下掉 落 。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動 美感創意行動 派

	1	T	T	T	
第二學期	一多威心、媒導	認識多媒體、影片編導 與素材取得方式。 使用威力導演製作幻燈片 秀。	■分■分■式■景執●●事●本●異●●各●片為 一 一	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	綜合活動航
第二學期	二、夏日	運用「腳本模式」編輯 影片。	入相片與背景音樂製作影片。 • 匯出 mp4 影片。 匪出威力導演專案。 • 認識「腳本模式」。 • 匯入素材到時間軸。 • 啟用「Magic Movie 精 靈」製作影片。 • 從威力導演網站下載	1. 口頭問答	綜合活動
第4至5周	嬉遊記	下載威力導演的免費素材。	免費樣式素材。	 操作評量 學習評量 	夢想啟航
第二學期第6至8周	三巨星的誕生	● 運用影像編輯軟體如 (photocap)製作相片素 材。 ● 使用威力導演的「完整 模式」製作影片。 使用威力導演內建的音樂 素材。	● 認識影像美人軟體。 ● (photocap) 設議影像編輯軟體 如 (photocap) 設議 解析 如 與	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	藝術表演任我行

第二學期 第9至11周	四、守護地球你和我	學會移除素材黑邊。能修補、加強影像。學會運用特效。	 ●序●●不邊●● ●序●●不邊●● ●序●● ●序●● ●序 ●月 ●月 中央 中央 中央 中央 中央 中央 中央 中 ● ●<!--</td--><td>1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量</td><td>藝術表演任我行</td>	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	藝術表演任我行
第二學期 第12至14 周	五、小小新聞主播台	運用範本資源。子母雙畫面。自動修剪視訊。旁白的應用。	 ● 認識 其次 中華 ● 範本學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	藝術表演任我行
第二學期 第15至16 周	六、熱血 青春全紀 録 (品徳教 育)	使用文字遮罩。運用轉場特效。製作字幕。	● 認識大學 ● 頭 ● 頭 ● 頭 ● 面 ● 面 ● の ● の ● の ● の ● の ● の ● の ● の	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	藝術青春日誌
第二學期 第17至18 周	七、創意 拼貼 Fun 電影	● Google 雲端硬碟上傳與 分享。 YouTube 影片上傳與分 享。	● 認識分享影片的方式。 ● 使用「幻燈片」製作拼貼影片。 ● 上傳檔案到 Google 雲端硬碟,共用並觀賞分享的影片。 ● 在 YouTube 建立自己的個人頻道。 ● 將影片上傳到 YouTube 並分享。 ● 管理影片。 建立 YouTube 播放清單。	1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量	藝術青春日誌